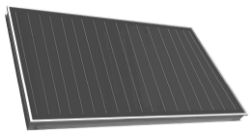
Capteurs solaires

Les capteurs solaires sélectifs ASTERSA sont fabriqués selon les normes de qualité les plus strictes. Ils possèdent un absorbeur en cuivre avec un traitement continu sélectif BLUETEC soudé par ultra-sons à un collecteur en cuivre de type harpe. Les soudures de l'absorbeur sont réalisées par induction et les tests d'étanchéïté sont de 15 bars pour chaque unité produite. Le cadre est en aluminium anodisé AL-6063 T5 de haute qualité. La face avant est en verre trempé transparant, de haute résistance et à faible émissivité. La face arrière est composée d'une plaque thermique de polypropylène et de petites unités de fibres de polyester rigides.
Tout le processus de fabrication répond aux normes ISO 9001 et ISO 14001.

mod. AT

MODELO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	PRECIO (€)
AT 018	Capteur solaire de 1,8 m² nets *vertical*	AT018	533,00
AT 020	Capteur solaire de 2,0 m² nets *vertical*	AT020	592,00
AT 024	Capteur solaire de 2,4 m² nets *vertical*	AT024	679,00
AT 026	Capteur solaire de 2,6 m² nets *vertical*	AT026	707,00
AH 026	Capteur solaire de 2,6 m² nets *horizontal*	AH026	765,00



mod. AH

Caractéristiques techniques	AT 018	AT 020	AT 024	AT 026	AH 026
Largeur (mm)	1.852	2.057	2.057	2.180	1.257
Hauteur (mm)	1.055	1.057	1.257	1.259	2.176
Profondeur (mm)	88	96	96	95	96
Surface Brutte (m²)	1,95	2,17	2,59	2,75	2,74
Surface utile (m²)	1,80	2,00	2,40	2,54	2,54
Poids à vide (Kg)	36	36	51	51	51
Capacité du fluide (l)	1,30	1,30	1,60	1,60	2,20
Débit recommandé (l/h)	80	90	108	115	115
Rendement otique (%)			74,80		75,90
Facteur pertes 1° (W/m².ºK)			3,718		4,241
Facteur pertes 2º (W/m².ºK²)			0,014		0,003
Dénomination industrielle	AS 1.8 M	AS 2.0 M1	AS 2.4 M1	AS 2.6 M	AS 2.6 MH
Signature ministérielle	NPS-31909	NPS-32009	NPS-32209	NPS-32309	NPS-30409

Inter-connection

Les capteurs solaires ASTERSA possèdent un absorbeur avec quatre prises d'entrée / sortie fabriquées en tuyaux de cuivre lisse de 22 mm.
Le système d'inter-connection entre capteurs se réalise facilement grâce à l'utilisation de raccords avec anneaux de serrage, garantissant des connections rapides et étanches.

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
CONEX R 22H	Raccord CONEX droit 22 mm HL=50 mm	MPS12	6,00
CONEX F 22H C	Raccord CONEX flexible 22 mm H L=80 mm	MPS86C	23,00
CONEX F 22H L	Raccord CONEX flexible 22 mm HL=110 mm	MPS86L	26,00
UNION F 22M	Union flexible à pression M-F L=123 mm	MPS29	26,00

CONEX R 22H

CONEX F 22H C

CONEX F 22H L

UNION F 22M

Kit de connection pour batterie de capteurs

Le kit de connection est composé d'un ensemble de pièces développées pour former une batterie de capteurs conforme aux normes en vigueurs. Il comprend tous les éléments nécessaires pour un fonctionnement optimal de l'ensemble des capteurs composant la batterie. Valves d'arrêts, purgeurs manuels ou automatiques, égoutage, porte – sonde, soupape de sécurité, etc… Afin de conserver la validité de l'ensemble de la batterie, indistinctement du nombre de capteurs qui la composent, les raccords entre capteurs sont exclus.

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX(€)
KBAT 01	Kit de montage batterie purgeur automatique	KB001	136,00
KBAT 02	Kit de montage batterie avec purgeur manuel	KB002	119,00

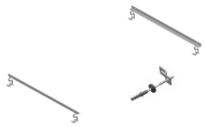
Structures de support

Les structures sont fabriquées en aluminium anodisé AL-6063 avec des profils normalisés pour conférer une plus grande résistance et durabilité contre des environnements difficiles. Nos structures de soutien sont conformes à la norme NB-AE88 relative à la fabrication des structures de soutien des équipements du bâtiment. Livrés emballés en carton rigide avec tous les éléments nécessaires pour une installation optimale sur tout type de couverture. Ce kit inclut toute la visserie ainsi que le manuel d'instructions.

➔Structure pour CAPTEUR ASTERSA sur toîture plate

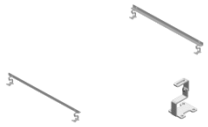
MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
Modular CP1 AT	Structure 1 capteur **AT** en T. PLATE	EAP00	155,00
Modular CP1 AH	Structure 1 capteur **AH** en T. PLATE	EAPH00	170,00

➔ Structure pour CAPTEUR ASTERSA sur **toîture inclinéee ON-ROOF** (sur le toit)



AVEC ANCLAGE PERFORANT

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
Modular CI1 ATP	Structure 1 capteur **AT** en T. INCLINEE	EAPIP01	131,00
Modular CI2 ATP	Structure 2 capteur **AT** en T. INCLINEE	EAPIP02	170,00
Modular CI1 AHP	Structure 1 capteur **AH** en T. INCLINEE	EAPIP02	170,00

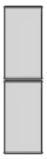


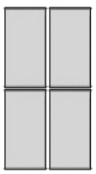
AVEC ANCLAGE POUR TUILE

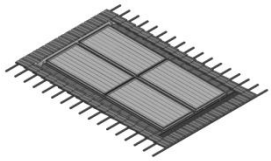
MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
Modular CI1 ATS	Structure 1 capteur **AT** en T. INCLINEE	EAPI01	148,00
Modular CI2 ATS	Structure 2 capteur **AT** en T. INCLINEE	EAPI02	187,00
Modular CI1 AHS	Structure 1 capteur **AH** en T. INCLINEE	EAPI02	187,00

➔Structure pour CAPTEURS ASTERSA **sur toîture inclinée IN-ROOF** (intégrée dans le toit)

Chez ASTERSA nous disposons d'une large gamme de structures sur toit, ainsi que de différentes formes d'intégration à la toitur, pour tout type de capteur solaire de notre catalogue. Consultez sans obligation notre département technique, pour définir la meilleure option correspondant le mieux à vos besoins.







➔Structure pour KIT TERMOSIPHON ASTERSA pour **toiture plate**

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
Modular CP T1	Structure pour kits de 150 – 200 litres	EATHA1	360,00
Modular CP T2	Structure pour kit de 300 litres	EATHA2	400,00

➔Structure pour KIT TERMISPHON ASTERSA pour **toiture inclinée ON-ROOF** (sur le toit)

AVEC ANCLAGE PERFORANT

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
Modular CI T1P	Structure pour kits de 150 – 200 litres	EATIA1P	384,00
Modular CI T2P	Structure pour kit de 300 litres	EATIA2P	423,00

AVEC ANCLAGE POUR TUILE

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
Modular CI T1 S	Structure pour kits de 150 – 200 litres	EATIA1	373,00
Modular CI T2 S	Structure pour kit de 300 litres	EATIA2	412,00

ACCESSOIRES	REFERENCE	PRIX (€)
Unité d'anclage perforant pour capteur	SAP00	25,00
Unité d'anclage sous-tuile pour capteur	SAT00	26,00
Unité d'anclage sous-tuile pour termosiphon	SAT00T	27,00

Kits termosiphons

Les équipements compacts termosiphons sont composés d'éléments de la plus haute qualité. Les capteurs solaires à haut rendement, accumulateurs de chaleur en acier vitrifié et structures résistantes en aluminium anodisé pour tout type de couverture. Le matériel solaire est composé d'une gamme d'accessoires inclus pour faciliter le montage et le raccordement ultérieur au circuit secondaire. Nos kits termosiphons sont testés sous la norme européenne EN-12 976. Garantissant un fonctionnement optimal et une longévité accrue de l'ensemble du système.

KITS TERMOSIPHONS 150 LITRES

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
AS-150 H	Kit 150 litres pour toiture plate	AS01015118	1.823,00
AS-150 HI P	Kit 150 litres toiture inclinée anclage perforant	AS01015118IP	1.854,00
AS-150 HI S	Kit 150 litres toitures inclinées anclage sous-tuiles	AS01015118IS	1.844,00

Le kit inclus
- Capteur solaire ASTERSA AT 018 (1u.)
- Accumulateur solaire horizontal TEC-150 H de 150 litres.
- Structure aluminium pour toiture plate ou inclinée.
- Tuyaux aciers inoxydable flexible. Isolés
- Kit de montage complet pour la connection.
- Liquide anti-congelation et corrosion.

KITS TERMOSIPHONS 200 LITRES

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
AS-200 H	Kit 200 litres pour toiture plate	AS01020120	2.044,00
AS-200 HI P	Kit 200 litres toiture inclinée anclage perforant	AS01020120IP	2.075,00
AS-200 HI S	Kit 200 litres toitures inclinées anclage sous-tuiles	AS01020120IS	2.065,00

Le kit inclus
- Capteur solaire ASTERSA AT 020 (1u.)
- Accumulateur solaire horizontal TEC-200 H de 200 litres.
- Structure aluminium pour toiture plate ou inclinée.
- Tuyaux aciers inoxydable flexible. Isolés
- Kit de montage complet pour la connection.
- Liquide anti-congelation et corrosion.

KITS TERMOSIPHONS 300 LITRES

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
AS-300 H	Kit 300 litres pour toiture plate	AS01030218	2.827,00
AS-300 HIP	Kit 300 litres toiture inclinée anclage perforant	AS01030218IP	2.856,00
AS-300 HI S	Kit 300 litres toitures inclinées anclage sous-tuiles	AS01030218IS	2.847,00

Le kit inclus
- Capteur solaire ASTERSA AT 018(2us.)
- Accumulateur solaire horizontal TEC-300 H de 300 litres.
- Structure aluminium pour toiture plate ou inclinée.
- Tuyaux aciers inoxydable flexible. Isolés
- Kit de montage complet pour la connection.
- Liquide anti-congelation et corrosion.

ACCESSOIRES POUR KIT TERMOSIPHON	REFERENCE	PRIX (€)
Résistance électrique filetée de 2500 w	RE025	70,00
Jeu de tuyaux acier INOX isolés, pour kit de 150-200 litres	KMT01	141,00
Jeu de tuyaux acier INOX isolés, pour kit de 300 litres	KMT02	155,00
Kit de montage complet pour kit de 150-200 litres	KTS01M	115,00
Kit de montage complet pour kit de 300 litres	KTS02M	126,00

KITS FORCÉS

Les kits à circulation forcée sont conçus pour une installation facile à haut rendement. Les capteurs solaires à haute efficacité, accumulateurs solaires en acier inoxydable 316L avec finition extérieure et structure résistante en aluminium anodisé pour tout type de couverture. Le système de contrôle est intégré dans l'accumulateur solaire, qui inclus également le circulateur. Le kit inclus également tous les éléments comme le groupe sécurité, vannes de vidange et remplissage, groupe hydraulique et tous les éléments nécessaires pour une installation avec garantie.

KITS FORCÉS 200 LITRES

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
AS-200 V	Kit forcé 200 litres pour toiture plate	AS02020120	3.532,00
AS-200 VIP	Kit 200 litres toiture inclinée anclage perforant	AS02020120IP	3.510,00
AS-200 VI S	Kit 200 litres toitures inclinées anclage sous-tuiles	AS02020120IS	3.525,00

Le kit inclus:

- Capteur solaire ASTERSA AT020 (1u.)
- Accumulateur solaire vertical TEC-200 DA de 200 litres.
- Structure aluminium pour toiture plate ou inclinée.
- Vase d'expansion 18L et set de connection.
- Set de connection du vase d'expansion (vasoflex).
- Pompe de remplissage manuelle (jusqu'à 4bars).
- Kit de montage complet pour l'installation.
- Liquide anti-gel et corrosion.

L'accumulateur solaire TEC-200 DA inclus le circulateur ST-15 6 et le termostat différentiel 400P.

KITS FORCÉS 300 LITRES

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
AS-300 V	Kit forcé 300 litres pour toiture plate	AS02030218	4.542,00
AS-300 VI P	Kit 300 litres toiture inclinée anclage perforant	AS02030218IP	4.414,00
AS-300 VI S	Kit 300 litres toitures inclinées anclage sous-tuiles	AS02030218IS	4.430,00

Le kit inclus:

- Capteur solaire ASTERSA AT018 (2u.)
- Accumulateur solaire vertical TEC-200 DA de 300 litres.
- Structure aluminium pour toiture plate ou inclinée.
- Vase d'expansion 18L et set de connection.
- Set de connection du vase d'expansion (vasoflex).
- Pompe de remplissage manuel (jusqu'à 4bars).
- Kit de montage complet pour l'installation.
- Liquide anti-gel et corrosion.

L'accumulateur solaire TEC-300 DA inclut le circulateur ST-15 6 et le termostat différentiel 400P.

ACCESSOIRES POUR KITS FORCÉS	REFERENCE	PRIX (€)
Résistance électrique filetée de 2.500 W	RE025	70,00
Vase d'expansion de 18 litres	VE018	52,00
Set de connectin du vase d'expansion (vasoflex)	TEC10003	75,00
Kit de montage complet pour kits de 200 litres	KF01	377,00
Kit de montage complet pour kits de 300 litres	KF02	389,00
Pompe de remplissage manuel jusqu'à 4 bars	TEC10004	132,00

Kits Drain-Backs

Nos systèmes Drain-Backs sont composés d'un accumulateur an acier inoxydable AISI 316L incorporant un bac de rétension pour absorber la capacité totale du fluide hydraulique. De plus, il inclut également un termostat différentiel ainsi que le circulateur. Le système est complété par des capteurs à haut rendement ASTERSA et d'une structure de support finie en aluminium anodisé.

KIT DRAIN-BACK 200 LITRES

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
AS-200 DB	Kit 200 litres pour toiture plate	AS03020120	3.178,00
AS-200 DBIP	Kit 200 litres toiture inclinée anclage perforant	AS03020120IP	3.156,00
AS-200 DBI S	Kit 200 litres toitures inclinées anclage sous-tuiles	AS03020120IS	3.171,00

Le kit inclut:

- Capteur solaire ASTERSA AT020 (1u.)
- Accumulateur solaire vertical TEC-200 DB de 200 litres.
- Structure aluminium pour toiture plate ou inclinée.
- Kit de montage complet pour l'installation.
- Liquide antigel et corrosion.

L'accumulateur solaire TEC-200 DB inclut le circulateur ST-15 11 et le termostat différentiel 400P TRIAC.

KIT DRAIN-BACK 300 LITRES

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
AS-300 DB	Kit 300 litres pour toiture plate	AS03030218	4.182,00
AS-300 DBIP	Kit 300 litres toiture inclinée anclage perforant	AS03030218IP	4.055,00
AS-300 DBIS	Kit 300 litres toitures inclinées anclage sous-tuiles	AS03030218IS	4.070,00

Le kit inclut:

- Capteur solaire ASTERSA AT018 (2us.)
- Accumulateur solaire vertical TEC-300 DB de 300 litres.
- Structure aluminium pour toiture plate ou inclinée.
- Kit de montage complet pour l'installation.
- Liquide antigel et corrosion.

L'accumulateur solaire TEC-300 DB inclut le circulateur ST-15 11 et le termostat différentiel 400P TRIAC

ACCESSOIRES POUR KITS DRAIN-BACKS	REFERENCE	PRIX (€)
Résistance électrique filetée de 2.500 W	RE025	70,00
Kit de montage complet pour kits de 200 litres	KDB01	128,00
Kit de montage complet pour kits de 300 litres	KDB02	134,00

Accumulateurs solaires

Chez ASTERSA, nous disposons d'une large gamme d'accumulateurs et d'échangeurs pour tout type d'application solaire. Ces systèmes d'accumulation robustes, à taux de transfert thermique élevé et avec finition pour l'extérieur.

Accumulateurs termosiphons acier vitrifié double enveloppe

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
TEC-150 H	Accumulateur horizontal H de 150 litres	TEC01015	717,00
TEC-200 H	Accumulateur horizontal H de 200 litres	TEC01020	825,00
TEC-300 H	Accumulateur horizontal H de 300 litres	TEC01030	1.115,00

Spécifications	Longueur mm	Diamètre mm	Poids Kg	Surf. Inter. m²	Vol. Inter. l	Construction
TEC-150 H	1.320	520	60,0	0,80	6,50	*Fabriqué en acier USD 37.2 double vitrification selon DIN 4753.*
TEC-200 H	1.320	530	67,0	1,20	7,00	
TEC-300 H	2.080	530	106,0	1,40	8,00	

Accumulateurs verticaux pour kits forcés acier inoxydable 316L

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
TEC-200 DA	Accumulateur vertical DA de 200 litres	TEC02020	2.115,00
TEC-300 DA	Accumulateur vertical DA de 300 litres	TEC02030	2.542,00

L'accumulateur inclut le circulateur ST 15-6 et un termostat différentiel 400P.

Spécifications	Longueur mm	Diamètre mm	Poids Kg	Surf. Inter. m²	Vol. Inter. l	Construction
TEC-200 DA	1.629	570	75,0	0,60	4,95	Fabriqué en acier inoxydable AISI 316 L.
TEC-300 DA	2.123	570	85,0	0,90	7,43	

Accumulateurs verticaux pour kits drain-back acier inoxydable 316L

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
TEC-200 DB	Accumulateur vertical DB de 200 litres	TEC03020	2.269,00
TEC-300 DB	Accumulateur vertical DB de 300 litres	TEC03030	2.695,00

L'accumulateur inclus un bac de rétention, un circulateur ST 15-11 et un termostat différentiel 400P TRIAC.

Spécifications	Longueur mm	Diamètre mm	Poids Kg	Surf. Inter. m²	Vol. Inter. l	Construction
TEC-200 DB	1.629	570	75,0	0,60	4,95	Fabriqué en acier inoxydable AISI 316 L.
TEC-300 DB	2.123	570	85,0	0,90	7,43	

Accumulateurs verticaux acier vitrifié 1 serpentin

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
TEC-150 V	Accumulateur vertical de 150 litres	TEC04015	1.306,00
TEC-200 V	Accumulateur vertical de 200 litres	TEC04020	1.488,00
TEC-300 V	Accumulateur vertical de 300 litres	TEC04030	2.075,00
TEC-500 V	Accumulateur vertical de 500 litres	TEC04050	3.504,00
TEC-750 V	Accumulateur vertical de 750 litres	TEC04075	4.075,00
TEC-1000 V	Accumulateur vertical de 1000 litres	TEC04100	4.652,00

Spécifications	Longueur mm	Diamètre mm	Poids Kg	Surf. Inter. m²	Vol. Inter. l	Construction
TEC-150 V	1.265	560	65,0	0,60	4,95	*Fabriqué en acier USD 37.2 double vitrification selon DIN 4753.*
TEC-200 V	1.205	620	72,0	0,80	6,60	
TEC-300 V	1.685	620	91,0	1,30	10,72	
TEC-500 V	1.690	770	160,0	2,00	16,50	
TEC-750 V	1.840	950	195,0	2,70	22,27	
TEC-1000 V	2.250	950	230,0	3,30	27,23	

ACCESSOIRES	REFERENCE	PRIX (€)
Résistance électrique bridée de 1.500 W	RE0415	200,00
Résistance électrique bridée de 2.500 W	RE0425	378,00
Résistance électrique bridée de 5.000 W	RE0450	568,00

Régulation, contrôle et accessoires

Station solaire

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
TEC-SOL 2V	Station solaire TEC-SOL 2V	TEC10002	625,00

Station solaire fabriquée avec un circuit hydraulique en laiton – bronze avec prises d'entrées et sorties en ¾" RH. Composée d'une pompe de circulation WILO ST-20 6 avec purgeur en ligne, groupe de sécurité, thermomètres sur circuits aller-retour, manomètre et vanne d'arrêt circuit primaire et vannes de remplissage et vidange. Isolé en polypropylène.

Thermostat différentiel complet

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
TEC-HOME	Centrale avec 3 entrées et 1 sortie (incl. 2 sondes)	TEC11001	220,00
TEC-PLUS	Centrale avec 4 entrées et 2 sorties (incl. 4 sondes)	TEC11002	315,00
TEC-CONFORT	Centrale avec 10 entrées et 7 sorties (incl. 6 sondes)	TEC11003	889,00

ACCESSOIRES	REFERENCE	PRIX (€)
gaine d'immersion en cuivre 100 mm	TD104	12,00
Sonde thermométrique PT1000 de 1500 mm (capteur)	TD101	27,00
Sonde thermométrique PT1000 de 2500 mm (accumulateur)	TD102	24,00

Fluide solaire antigel et corrosion (Propilenglicol 95%)

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
PPL-05	Bidon de 5 litros	FC0510	43,00
PPL-25	Bidon de 25 litros	FC2510	196,00

Vases d'expansion fermés préchargés à 5bars

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
VE-18	Capacité de 18 litres	VE018	52,00
VE-24	Capacité de 24 litres	VE024	61,00
VE-35	Capacité de 35 litres	VE035	159,00
VE-50	Capacité de 50 litres	VE050	184,00
VE-80	Capacité de 80 litres	VE80	232,00
VE-100	Capacité de 100 litres	VE100	342,00

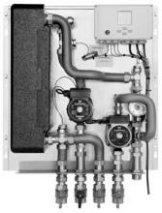
Dissipateurs de chaleur passifs

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
TEC–DI 758W	Pour 1 capteur solaire	DS001	432,00
TEC–DI 1260W	Pour batterie de 2 capteurs solaires	DS002	487,00
TEC–DI 2000W	Pour batterie de 3 capteurs solaires	DS003	572,00
TEC–DI 3000W	Pour batterie de 4 capteurs solaires	DS004	636,00
TEC–DI 4000W	Pour batterie de 5-6 capteurs solaires	DS005	740,00

Kit de transfert pour production distribuée

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
KT-35 A	Kit de transfert thermique de 35 kW	TEC13035	1.132,00

Pour installations solaires collectives, centralisées en accumulation et distribution en production. Inclus le boitier en aluminium.



Kit de transfert pour production individuelle

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
KT-40 I	Station de production thermique TEC-FRESH	TEC13040	1.932,00

Station de transfert entre primaire et secondaire libre de comsommation. Rendement ACS: 10-25 l/min. Dimensions: 800x500x210 mm. Connections: ¾" RH. Regulation termostatique: 20 à 70ºC. Tª maxiale: 110ºC. Echangeur acier inoxydable thermo-soudé, pompe de circulation Grundfos UPS 15/60 avec purgeur, anti-retour, regulation termostatique avec porte-sonde ACS. Inclus 3 valves d'arrêt de 1" RH, filtre avec vannes de vidange et remplissage et boitier de connection électrique.

Groupe d'injection d'antigel automatique

MODELE	DESCRIPTION	REFERENCE	PRIX (€)
GPPL-120	Groupe avec bac de 120 litres	TEC10006	1.640,00
GPPL-300	Groupe avec bac de 300 litres	TEC10007	1.900,00

Système d'injection automatique d'antigel, pome d'injection, et système complet de sécurité.